粉じん濃度測定器

デジタル粉じん計 “ダストメイト”

DIGITAL DUST MONITOR “DUST MATE”

LD-3型

9001 1995
14001 1997 SOKA
18001 2000 SOKA
Certified

ビル管型式
認定製品

より小型・より軽量
ポータブルタイプのデジタル粉じん計

（財）ビル管理教育センター
型式認定製品

三脚取付例

ベルト付

デジタル粉じん計“ダストメイト”
LD-3型

LD-3型は当社既存のLD-1型に新しい機能を盛り込み、さらにお客様の使いやすさをアップしたポータブル粉じん計です。
ビル環境などに係る浮遊粒子状物質の測定には、当社のデジタル粉じん計が数多く使用されており、光散乱方式による相対濃度計として、ろ過捕集法に比べ短時間でデータが得られるなどの利点があります。一方、得られた相対濃度は、特性上、ろ過捕集法を基準として、質量濃度変換係数を求め、質量濃度に補正する必要があります。
質量濃度変換係数値（K値）を入力することにより計測値を簡単に質量濃度換算することができます。また測定データの記録機能を搭載しておりますので、記録した粉じん濃度のデータをパソコンに取込むことも可能です。機能アップを図っておりますが操作は当社既存の粉じん計とほぼ同じですので、それらの粉じん計になれた方でも簡単にご使用頂けます。

特　徴

●質量濃度変換係数をあらかじめ入力する事により、測定値を簡単に質量濃度換算して表示できます。

●測定データの記録機能（ロギング機能）を搭載しています。

●散乱板値とBG値は電源を切っても記憶されます。また散乱板値とBG値データを用いて自動的に粉じん測定値の補正が行われます。

●RS232Cインターフェイス、電圧出力（0～1V）、無電圧パルス出力（オープンコレクタ出力）の3種類のデータ出力を標準装備しています。

●測定レンジの切り替えは自動的に行われます。

■各部の名称

①表示窓	⑦感度合せノブ
②電源スイッチ	⑧排気口
③質量濃度スイッチ	⑨RS232C出力
④時間設定スイッチ	⑩パルス出力・電圧出力0～1V
⑤開始／停止スイッチ	⑪EXT DC コネクター
⑥採気口	

※表示窓にはカウンター、質量濃度、K値、グラフ表示、バッテリー残量、現在時刻、測定時間が表示されます。

採気口について

採気口のキャップは、採気口に一体型にし、上下スライド機構を採用しておりますので、測定中キャップが邪魔になりません。

・測定中は、キャップを下にスライドさせておきます。

・ゼロアジャストと感度合わせをする場合はキャップを上にスライドさせ採気口を塞ぎます。

バッテリー交換について

・乾電池を交換する場合は、ロックファスナーのスリワリ部分を90°回すと蓋が簡単に外れます。

・蓋を開けますと、フィルターの汚れ具合が確認できるようになっております。

・蓋を閉める場合は、蓋をケースに合わせてロックファスナーを指で押すだけでロックされます。

仕　様

型　式	LD-3
測定原理	光散乱方式
光源	レーザーダイオード
感度	1CPM=0.001mg/m³
較正用粒子	ポリスチレン・ラテックス粒子
測定精度	較正粒子に対して±10%
測定範囲	0.001～10mg/ m³（レンジの切換は自動的に行われます。）
測定モード	●ダウンタイマー 内蔵ダウンタイマーにより測定時間を設定し、測定を行います。 （電源を投入した初期状態は「1分」のダウンタイマーモードです。） 6秒、10秒、30秒、1分、2分、3分、5分、10分 ●マニュアル 測定の開始と停止を手動で行います。 ●ログ（ロギング） 測定開始日時、測定時間を設定し測定データを本体に記憶しながら測定を行います。（記録データ数：60,000点） ●スパン 感度較正用散乱板を挿入し、測定を行う事により散乱板の値を測定・記憶します。 ●BG（バックグラウンド） 外部吸引口を遮断し、クリーンエアで検出器を満たした状態で測定を行い、バックグラウンドの値を測定・記憶します。
表示器	グラフィック液晶ディスプレイ
表示	①測定残時間（ダウン・タイマー）　②測定値（00000～60000まで5桁表示）　③測定モード ④電池電圧　⑤K値　⑥グラフ（測定時にスイッチを押す事により表示）
出力	電圧出力（0～1V）、RS232C出力、無電圧パルス出力（オープンコレクタ出力）
使用温度・湿度範囲	0℃～40℃、5～90%RH（但し、結露無き事）
電源	DC12V　単3型乾電池8本
寸法	185（W）×69（D）×105（H）mm（突起物を除く）
質量	約1.2kg（電池は除く）
付属品	ソフト・ケース、ACアダプター、単3乾電池×8本、肩掛けベルト
品目コード	8000-3
価格 ¥	

■スペアパーツおよびオプション

形状				
品名	ニッケル水素電池パック	クイックチャージャーQC-961型	ソフトケース	吸排気アダプター
品目コード	8000-032	8000-033	8000-06	8000-T04
価格 ¥				

※ニッケル水素電池パックの充電には、クイックチャージャー（QC-961型）が必要です。

品名	ソフト付通信ケーブル	アナログ・パルスケーブル	三脚（3段式）
品目コード	8000-051	8000-052	8016-3
価格 ¥			

ソフト付通信ケーブル

アナログ・パルスケーブル

●取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。●このカタログに記載の価格および仕様、外観は2003年3月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログと実際の製品の色は、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

SIBATA 製品のご用命は

本　社　〒110-8701東京都台東区池之端3-1-25

東京営業所	(03)3822-2111	仙台営業所	(022)308-6341
大阪営業所	(06)6356-8131	プラント課	(03)3822-2115
名古屋営業所	(052)263-9310	水処理課	(03)3822-2159
福岡営業所	(092)471-5515	海外課	(03)3822-2112

ホームページURL=http://www.sibata.co.jp/

◎カスタマーサポートセンター(製品の技術的なサポート専用)
フリーダイヤル:0120-228-766　FAX:03-3822-2126